INTELLIGENT® DUAL SYSTEM BEGHELLI

SICUREZZA E TECNOLOGIA PER IL BENESSERE

CENTRALE INTELLIGENT DUAL SYSTEM

CE

ISTRUZIONI PER L'USO E L'INSTALLAZIONE

INDICE

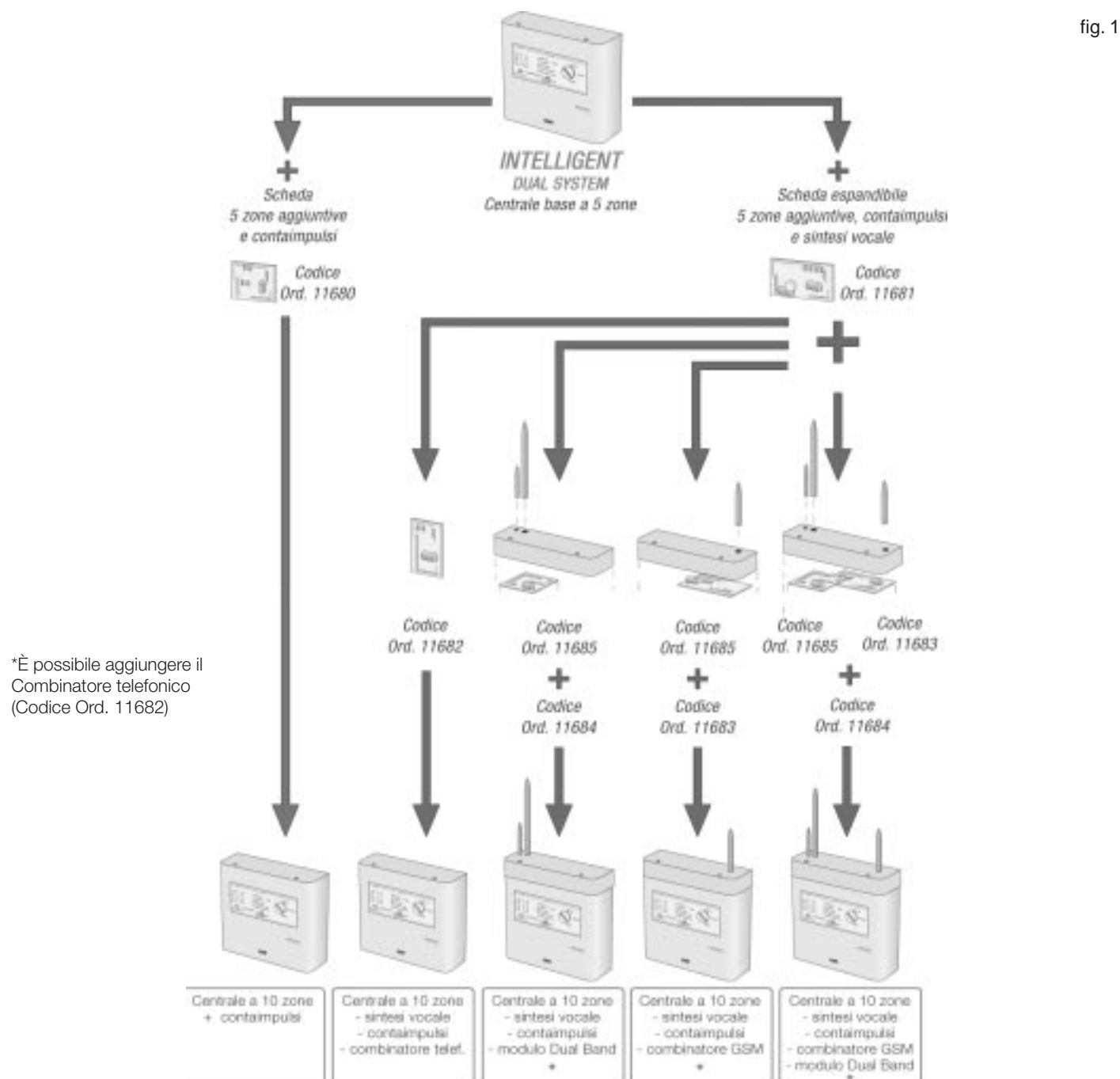
La **Centrale Intelligent Dual System** è una Centrale antintrusione a 5 "zone" filari.
La protezione antintrusione che offre è di due tipi:
1- Impianto inserito "**Totale**"
2- Impianto inserito "**Notte**"
In modalità "**Totale**" tutti i sensori sono attivi, in modalità "**Notte**" sono attivi solo i sensori delle zone abilitate al "**parziale Notte**".
Normalmente si inserisce l'impianto nella modalità "**Totale**" quando si esce di casa; si inserisce invece la modalità "**Notte**" quando si va a dormire o quando si vuole proteggere solo una porzione della casa.
C'è inoltre una zona attiva 24 ore per la protezione antimanomissione

La **Centrale Intelligent Dual System** è espandibile con:
1- **Scheda di espansione** per ulteriori **5 zone** con contaimpulsi integrato;
2- **Scheda di espansione** per ulteriori **5 zone** con contaimpulsi integrato + **modulo vocale** ulteriormente ampliabile con:
- **modulo combinatore telefonico**
- **modulo combinatore telefonico GSM**
- **modulo radio Dual Band** per integrazione con dispositivi Intelligent via radio.

Questi moduli sono utilizzabili singolarmente o in contemporanea in tutte le combinazioni.

Nota:
Nel caso in cui il dispositivo opzionale utilizzato non sia marcato IMQ Sistemi di Sicurezza, decade la certificazione della Centrale.

fig. 1

*È possibile aggiungere il Combinatore telefonico (Codice Ord. 11682)

Dove installare la Centrale

- Collocare la **Centrale** in luogo protetto dal sistema e che nel contempo consenta di effettuare correttamente le operazioni di controllo, gestione e manutenzione.
- In luogo dove sia possibile il collegamento alla rete elettrica 230V

Dove non installare la Centrale

- In locali dove vi sia un'elevata presenza di fumi tali da provocare condensa
- All'esterno o in luoghi dove la temperatura raggiunga valori estremi (temperatura di funzionamento: da 0°C a 40°C)

Montaggio

- Rimuovete il coperchio frontale (figg. 2 e 3)

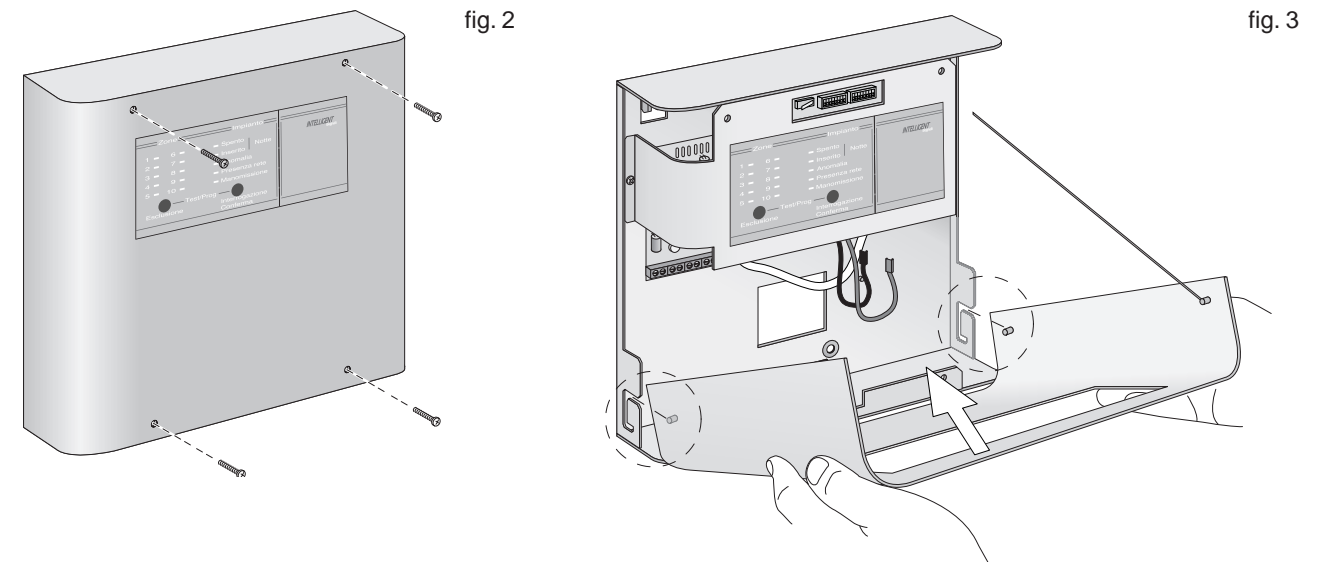
fig. 2 fig. 3

- Predisponete il passaggio dei cavi sfruttando (fig. 4):
  - il foro nella parete posteriore
  - il foro predisposto sul lato inferiore, rimuovendo la placca di chiusura.
  - il foro predisposto sulla morsettiera 230V
- Fissate con le viti opportune (fig. 4).

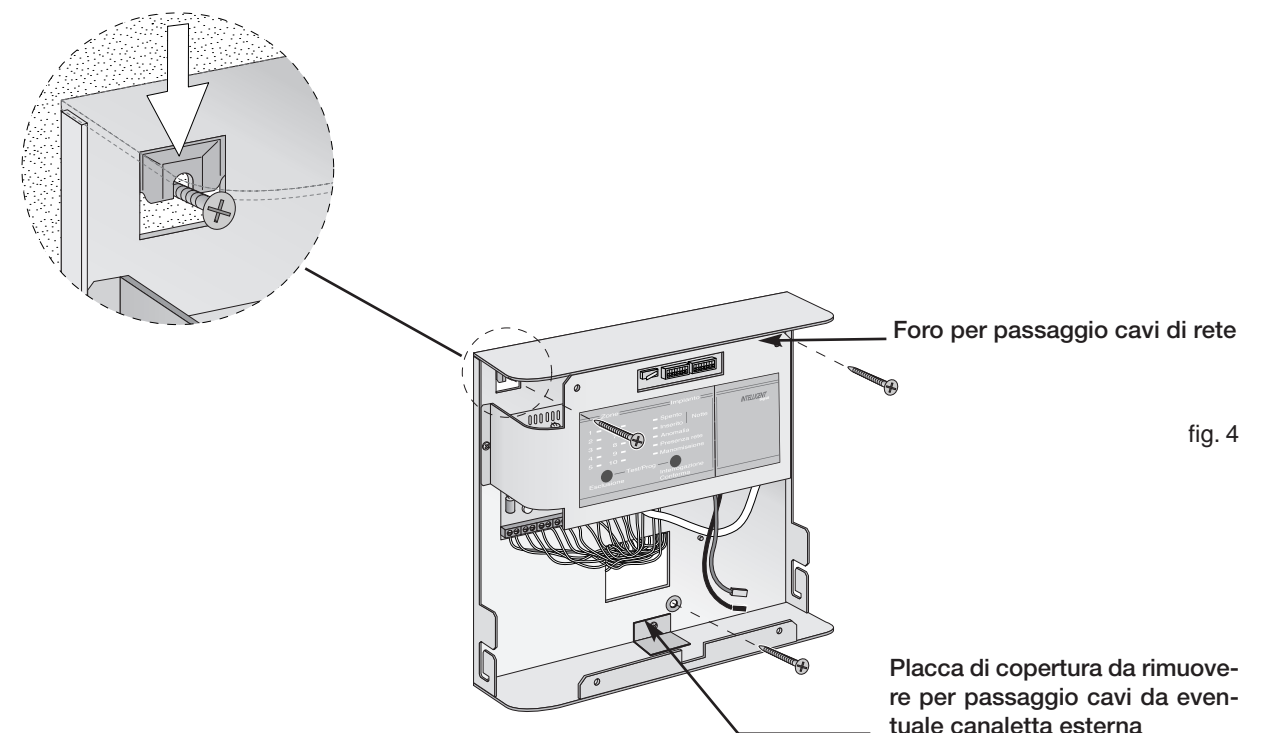
fig. 4

Descrizione della morsettiera e collegamento dei cavi

fig. 5

Morsetti	Descrizione
GND	Massa
Z1	Ingresso zona rilevatori 1 (ritardabile / attivabile in Notte)
Z2	Ingresso zona rilevatori 2 (ritardabile / attivabile in Notte)
GND	Massa
Z3	Ingresso zona rilevatori 3 (attivabile in Notte)
Z4	Ingresso zona rilevatori 4 (attivabile in Notte)
GND	Massa
Z5	Ingresso zona rilevatori 5
24H	Ingresso linea 24H
+12S	Positivo di alimentazione (12V) sensori, Tastiere, Lettore transponder
+12S	Positivo di alimentazione (12V) sensori, Tastiere, Lettore transponder
TERRA	Morsetto per eventuale collegamento a terra (calza cavi schermati)
+12S	Positivo di alimentazione (12V) sensori, Tastiere, Lettore transponder
TX	Linea dati verso inseritori (Tastiere, Lettori transponder)
RX	Linea dati da inseritori (Tastiere, Lettori transponder)
GND	Massa
+RICB	Positivo carica batteria Sirena (13.8V): tensione assente in condizioni di mancanza rete 230V
SIRAL	Uscita per Sirene autoalimentate (12V): tensione assente in condizioni di allarme
GND	Massa
+ALL	Uscita per Sirene non autoalimentate (12V): tensione presente in condizioni di allarme
NA **C** **NC**	Scambio libero relè di allarme (max 2A) Con Centrale alimentata: NA= Normalmente Aperto - NC= Normalmente Chiuso - C= Comune
STATO	Uscita Open Collector di **stato impianto**: chiude a massa per impianto inserito totale o notte (max 10mA)
PREAL	Uscita Open Collector di **preallarme** per segnalatore opzionale: chiude a massa nel periodo di ritardo di ingresso (max 100mA). Opzionalmente, modificando lo switch C7 (vedi scheda riassuntiva Microinterruttori) può essere utilizzata come uscita di **Reset memoria sensori:** chiude a massa con sistema a riposo, si apre con sistema inserito totale o notte (max 100mA).
GND	Massa
CHN	Ingresso collegamento Chiave meccanica per inserimento Notte
CHT	Ingresso collegamento Chiave meccanica per inserimento Totale

Pel lo schema di collegamento vedere pagg. 10-11.

Attivazione della Centrale

- Collegate **la batteria** della **Centrale** utilizzando gli appositi faston **RISPETTANDO LA POLARITA'** (fig. 7)
- Rimuovete l'etichetta adesiva di protezione del Tamper della **Centrale** (fig. 7)
- Collegate **i cavi di rete** alla **Centrale** (fase, neutro e terra, fig. 8).
  NOTA: è opportuno che i cavi di rete che alimentano la Centrale costituiscano un circuito indipendente con adeguato dispositivo di protezione (es. interruttore automatico) separato da altre linee (illuminazione, prese,…): si eviteranno così erronee interruzioni. Accertatevi, comunque, che la rete elettrica dalla quale avete derivato l'alimentazione della Centrale sia dotata di interruttore magnetotermico e/o differenziale che ne consenta la disconnessione onnipolare.
- A questo punto la **Centrale** è alimentata: sono accesi i LED **"SPENTO"** e "**RETE 230V"** (e i LED delle zone in allarme). Il LED **"ANOMALIA" DEVE** essere spento: in caso contrario verificare i fusibili (fig. 9).
- Collegate **le batterie** dei **vari dispositivi** autoalimentati **RISPETTANDO LA POLARITA'.**

fig. 7

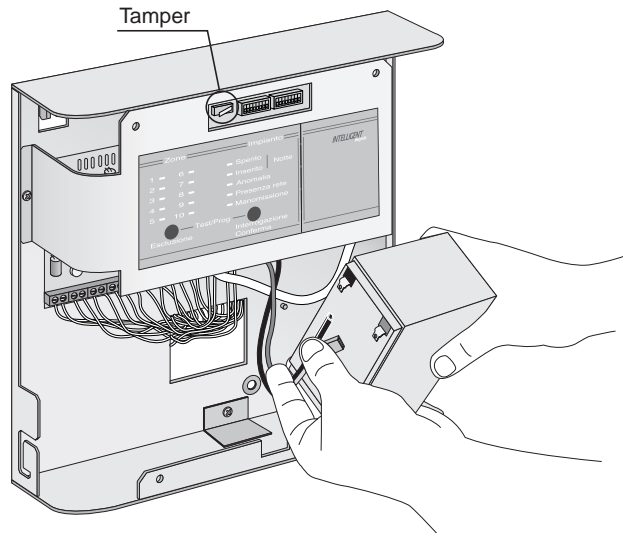
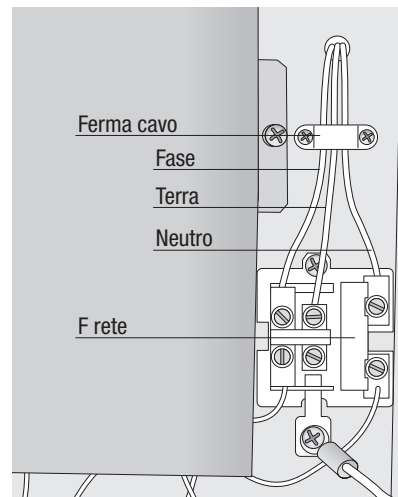



fig. 8

TEST IMPIANTO

Prima di procedere alla chiusura della Centrale è opportuno eseguire la **verifica dell'impianto** attraverso la **fase di test**.
ATTENZIONE: se il **LED ANOMALIA** è acceso significa che si è rotto un fusibile durante le operazioni di montaggio. Verificateli facendo riferimento allo schema riportato in fig. 9.

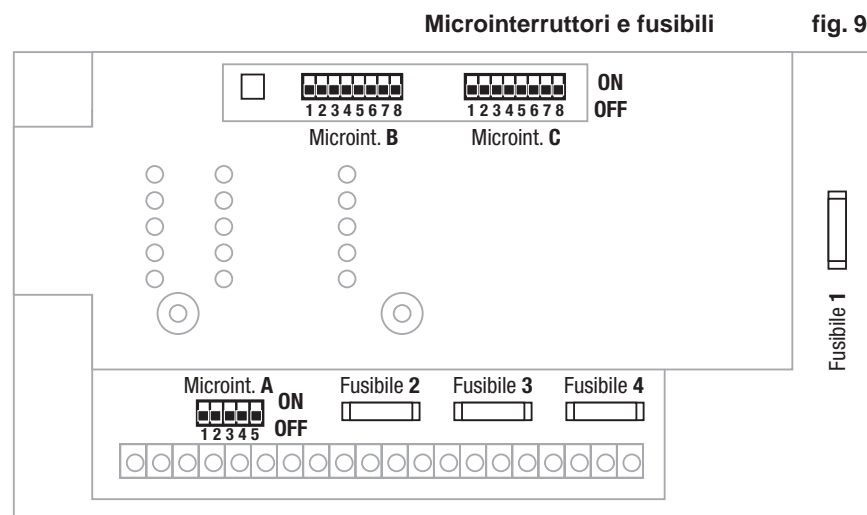
Ingresso in fase di Test

Spostate il **microinterruttore A1** in posizione "**ON**": un beep prolungato conferma la fase di Test; i LED "**Spento**" ed "**Inserito**" lampeggiano alternativamente.

Test sensori

- Chiudete i vari **contatti perimetrali** dell'impianto: in Centrale i **LED delle zone** devono essere spenti
- Sollecitate uno ad uno tutti i **sensori** dell'impianto: la **Centrale** emette un **beep** ad ogni sollecitazione di allarme: in questo modo potete verificare, per esempio, il corretto allineamento dei **perimetrali** con i rispettivi **magneti**.

Microinterruttori e fusibili **fig. 9**

ON
OFF
1 2 3 4 5 6 7 8
Microint. **B**
1 2 3 4 5 6 7 8
Microint. **C**
Microint. **A**
1 2 3 4 5
Fusibile **1**
Fusibile **2**
Fusibile **3**
Fusibile **4**

Test Transponder

- Verificate che nei Lettori **transponder** lampeggino alternativamente i **3 LED** (VERDE ROSSO GIALLO)
- Avvicinate e allontanate le **Chiavi transponder** ai vari **Lettori**: un **beep** sul **transponder** conferma il corretto collegamento dei cavi anche se la Chiave non è ancora programmata in Centrale.

Test Tastiere

- Verificate che i **5 LED della Tastiera** lampeggino alternativamente**.**
- Premete un tasto della **Tastiera**: un **beep** sulla **Tastiera** conferma il corretto collegamento dei cavi.

Test uscite "SIRENE" e "RELÈ"

- **Premete** il pulsante "**Esclusione**" ➜ si **attivano** le **sirene** e l'**uscita a relè**
- **Ripremete** il pulsante "**Esclusione**" ➜ si **disattivano** le **sirene** e l'**uscita a relè**

Test uscite "STATO" e "PREAL"

- **Premete** il pulsante "**Interrogazione**" in Centrale ➜ si **attivano** le **uscite** "**STATO**" e "**PREAL**"
- **Ripremete** il pulsante "**Interrogazione**" in Centrale ➜ si **disattivano** le **uscite** "**STATO**" e "**PREAL**"

Uscita dalla fase di Test

Riposizionate il **Microinterruttore A1** in "**OFF**" (fig. 9).

PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE

PROGRAMMAZIONE CHIAVI TRANSPONDER E CODICI TASTIERA

Potete programmare:
- fino a **8 Chiavi diverse** (a scelta fra Transponder e codici Tastiera)
- **1 ulteriore codice di Tastiera** denominato **"Codice di Servizio"** che NON consente operazioni di programmazione e manutenzione. Inoltre, a seconda della programmazione, gli può essere inibito lo spegnimento dell'impianto consentendo solo il passaggio da Totale a Notte e viceversa (es. codice per collaboratori domestici che non devono entrare in determinati locali).

Eseguite queste operazioni:

Per entrare in programmazione

Spostate il Microinterruttore **A2** su "**ON**" (fig. 9); la **Centrale** emette un **Beep** e tutti i **LED lampeggiano**.
ATTENZIONE: se i **LED** invece di lampeggiare sono tutti **accesi** fissi significa che sono già state programmate tutte le 8 Chiavi disponibili (vedi paragrafo successivo "Per cancellare tutte le Chiavi e i codici").

Per aggiungere una Chiave Transponder

Avvicinate la Chiave elettronica al **Lettore** poi allontanatela: un **beep** conferma l'avvenuta programmazione. Ripetete l'operazione per tutte le Chiavi transponder da programmare.

Per aggiungere un codice di Tastiera

Digitate sulla Tastiera **ROSSO** e **VERDE insieme**, di seguito le 6 cifre del codice da programmare, infine **ROSSO** e **VERDE insieme**: un **beep** conferma l'avvenuta programmazione. È possibile memorizzare fino a 8 codici diversi.

Per programmare il "Codice di Servizio"

Premete **ROSSO** e **VERDE** insieme, di seguito le 6 cifre del codice di servizio, poi:
- **ON1** se il Codice di Servizio PUO' spegnere l'impianto
- **ON2** se il Codice di Servizio NON PUO' spegnere l'impianto (ma consente solo il passaggio da Totale a Notte e viceversa)

Un beep prolungato conferma l'avvenuta memorizzazione.

Per CANCELLARE tutte le Chiavi e i codici

Tenete premuto il pulsante "**Esclusione**" fino a che la **Centrale** non emette un beep di conferma (circa 10 secondi).

Per uscire dalla programmazione

Spostate il Microinterruttore **A2** su "**OFF**" (fig. 9).

ABILITAZIONE RITARDO DI INGRESSO

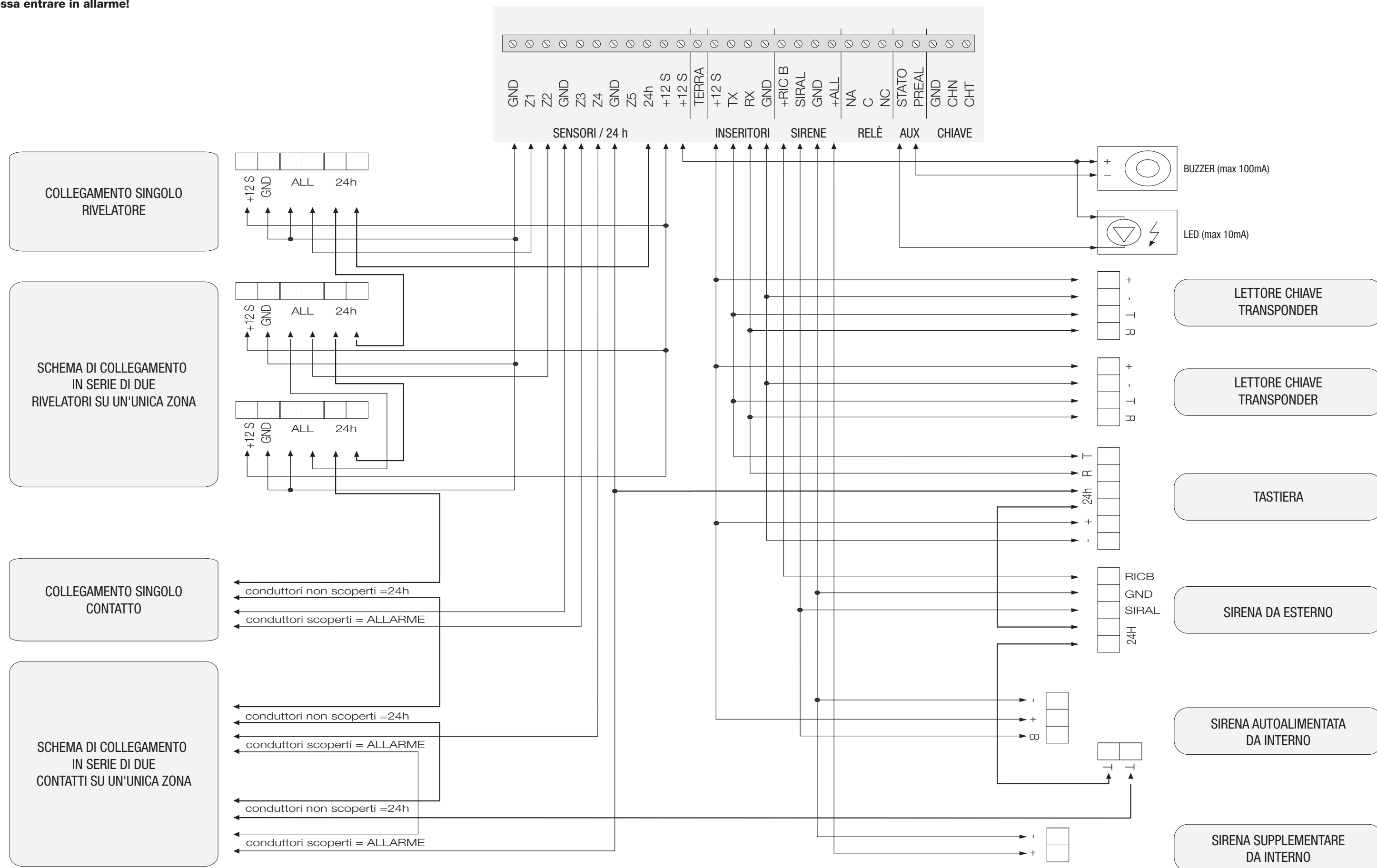
- Per **ritardare** i **sensori** collegati alla zona 1 (Z1) spostare il **microinterruttore B5** in posizione **ON** (fig. 9).
- Per **ritardare** i **sensori** collegati alla zona 2 (Z2) spostare il **microinterruttore B6** in posizione **ON** (fig. 9).

ABILITAZIONE PARZIALE NOTTE

- Per abilitare al **parziale Notte** i sensori collegati alla zona 1 (Z1) spostare il **microinterruttore B1** in posizione **ON** (fig. 9).
- Per abilitare al **parziale Notte** i sensori collegati alla zona 2 (Z2) spostare il **microinterruttore B2** in posizione **ON** (fig. 9).
- Per abilitare al **parziale Notte** i sensori collegati alla zona 3 (Z3) spostare il **microinterruttore B3** in posizione **ON** (fig. 9).
- Per abilitare al **parziale Notte** i sensori collegati alla zona 4 (Z4) spostare il **microinterruttore B4** in posizione **ON** (fig. 9).

Schema di collegamento

ATTENZIONE: ponticellate a massa le zone non utilizzate per evitare che rimanga acceso il relativo LED e la Centrale possa entrare in allarme!

fig. 6

SCHEDA RIASSUNTIVA MICROINTERRUTTORI

MICROINTERRUTTORI A (fig. 9)			
Posizione	**Funzione**	**Funzionamento in OFF**	**Funzionamento in ON**
1	TEST IMPIANTO	Centrale in funzionamento normale	Centrale in fase di Test impianto
2	PROGRAMMAZIONE TRANSPONDER E TASTIERE	Centrale in funzionamento normale	Centrale in fase di Programmazione Chiavi Transponder e Tastiere
3	SEGNALAZIONE STATO IMPIANTO	Transponder e Tastiere mostrano permanentemente sui LED lo stato impianto	Transponder e Tastiere mostrano sui LED lo stato impianto solo quando riconoscono la Chiave
4	SEGNALAZIONE LINEE APERTE	Le linee aperte (es. finestre aperte) vengono segnalate visivamente con i LED e acusticamente col buzzer (se non sono ritardate) al momento dell'inserimento (Centrale, Transponder, Tastiere)	Durante il periodo di inserimento le linee aperte (es. finestre aperte) vengono segnalate solo visivamente con i LED (Centrale, Transponder e Tastiere)
5	ESCLUSIONE LINEE APERTE	Le linee che alla fine del periodo di inserimento sono aperte (es. finestre aperte) danno allarme: per escluderle occorre premere il pulsante ESCLUSIONE durante il periodo di inserimento	Le linee che alla fine del periodo di inserimento sono aperte (es. finestre aperte) vengono escluse automaticamente (modalità non certificata IMQ Sistemi di Sicurezza)

MICROINTERRUTTORI B (fig. 9)			
Posizione	**Funzione**	**Funzionamento in OFF**	**Funzionamento in ON**
1	ABILITAZIONE PARZIALE NOTTE ZONA1	Zona 1 NON abilitata in parziale Notte (abilitata solo per Totale)	Zona 1 abilitata in parziale Notte
2	ABILITAZIONE PARZIALE NOTTE ZONA2	Zona 2 NON abilitata in parziale Notte (abilitata solo per Totale)	Zona 2 abilitata in parziale Notte
3	ABILITAZIONE PARZIALE NOTTE ZONA3	Zona 3 NON abilitata in parziale Notte (abilitata solo per Totale)	Zona 3 abilitata in parziale Notte
4	ABILITAZIONE PARZIALE NOTTE ZONA4	Zona 3 NON abilitata in parziale Notte (abilitata solo per Totale)	Zona 4 abilitata in parziale Notte
5	ABILITAZIONE RITARDO DI INGRESSO ZONA1	Zona 1 istantanea	Zona 1 ritardata in ingresso
6	ABILITAZIONE RITARDO DI INGRESSO ZONA2	Zona 2 istantanea	Zona 2 ritardata in ingresso
7	DURATA RITARDO DI INGRESSO	Durata ritardo di ingresso: 20 secondi	Durata ritardo di ingresso: 60 secondi
8	SEGNALAZIONE RITARDO DI INGRESSO	Ritardo di ingresso segnalato acusticamente (buzzer Centrale, Transponder, Tastiere)	Ritardo di ingresso NON segnalato

MICROINTERRUTTORI C (fig. 9)				
Posizione	**Funzione**	**Microint. C1**	**Microint. C2**	**Funzionamento**
1, 2	TEMPO DI SUONATA SIRENE	OFF OFF ON ON	OFF ON OFF ON	90 secondi 180 secondi 20 secondi 10 minuti
Posizione	**Funzione**	**Funzionamento in OFF**		**Funzionamento in ON**
3	AUTOESCLUSIONE	Ripetute sollecitazioni di una stessa zona dà ripetuti allarmi		Le zone che danno 3 volte allarme vengono escluse automaticamente fino al successivo disinserimento/ inserimento dell'impianto
4	ALLARME CONFERMATO	E' sufficiente una sola sollecitazione per dare allarme		L'impianto, nella condizione di inserito Totale, va in allarme solo in caso di sollecitazioni multiple: occorrono almeno due sollecitazioni entro 90 secondi (da una stessa zona o da più zone)
5	GONG	funzione GONG non abilitata		Con impianto Spento le sollecitazioni dei sensori della Zona 1 vengono segnalate dal buzzer della Centrale con dei beep (es.: contatto su porta ingresso negozio)
6	CONFIGURAZIONE ZONA "Z5"	La zona Z5 è attiva solo quando l'impianto è inserito Totale		La zona Z5 è sempre attiva: qualora sollecitata dà allarme comunque, indipendentemente dallo stato dell'impianto (es.: collegabile a pulsante antipanico o sonda tecnica)
7	CONFIGURAZIONE USCITA "PREAL"	Uscita di **preallarme** per segnalatori supplementari: chiude a massa nel periodo di ritardo di ingresso		Uscita di **"reset memoria"** sensori: chiude a massa con sistema a riposo, si apre con sistema inserito totale o notte
8	CONFIGURAZIONE USCITA "STATO"	Uscita di **"stato Notte e totale"**: chiude a massa sia con impianto inserito Totale che inserito Notte		Uscita di **"stato totale"**: chiude a massa con impianto inserito totale

NOTA: di fabbrica tutti i microinterruttori sono in posizione OFF.

TERMINE DELLE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE

fig. 10

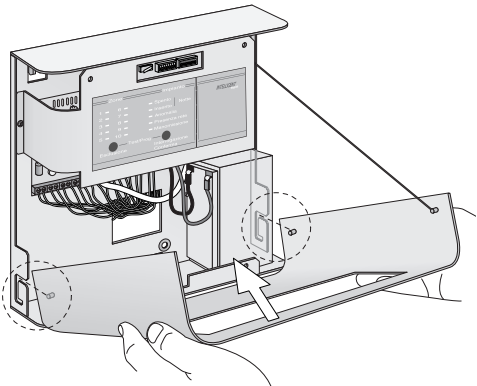



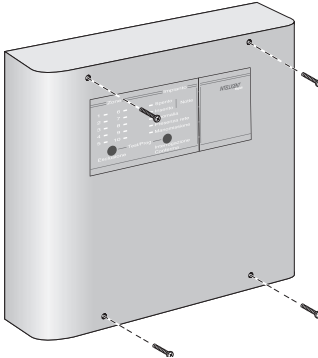
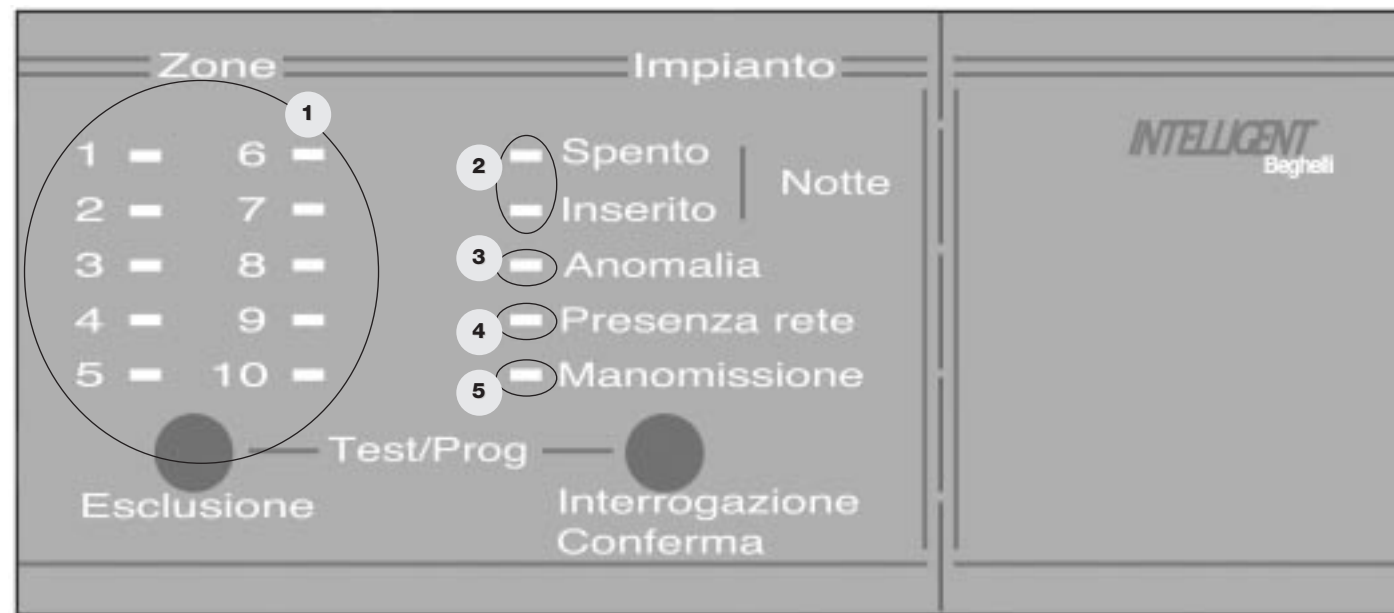
fig. 11

DESCRIZIONE PANNELLO CENTRALE

fig. 12

1 LED **Zone 1...10**, LED **Manomissione**:
- **Acceso fisso ➜** uno o più sensori collegati alla zona sono in allarme (es. contatto aperto)
- **Lampeggiante ➜** a impianto inserito indica allarme in atto; a impianto spento indica allarme memorizzato
- **Spento ➜** i sensori collegati alla zona corrispondente non sono in allarme

2 LED **Spento**, LED **Inserito**: indicano lo stato dell'impianto: entrambi accesi indicano "**Inserito notte**"

3 LED **Anomalia**:
- **Acceso fisso ➜** anomalia nella ricarica della batteria
- **Lampeggiante ➜** uno o più fusibili rotti

4 LED **Presenza rete**:
- **Acceso fisso ➜** rete 230V presente
- **Spento ➜** rete 230V assente: black-out o rottura fusibile di protezione

5 LED **Manomissione**:
- **Acceso fisso ➜** la Centrale o uno o più dispositivi collegati alla zona 24h sono in allarme manomissione.
- **Lampeggiante ➜** indica allarme manomissione in atto; a impianto spento indica allarme manomissione memorizzato.
- **Spento ➜** la Centrale o i dispositivi collegati non sono in allarme manomissione.

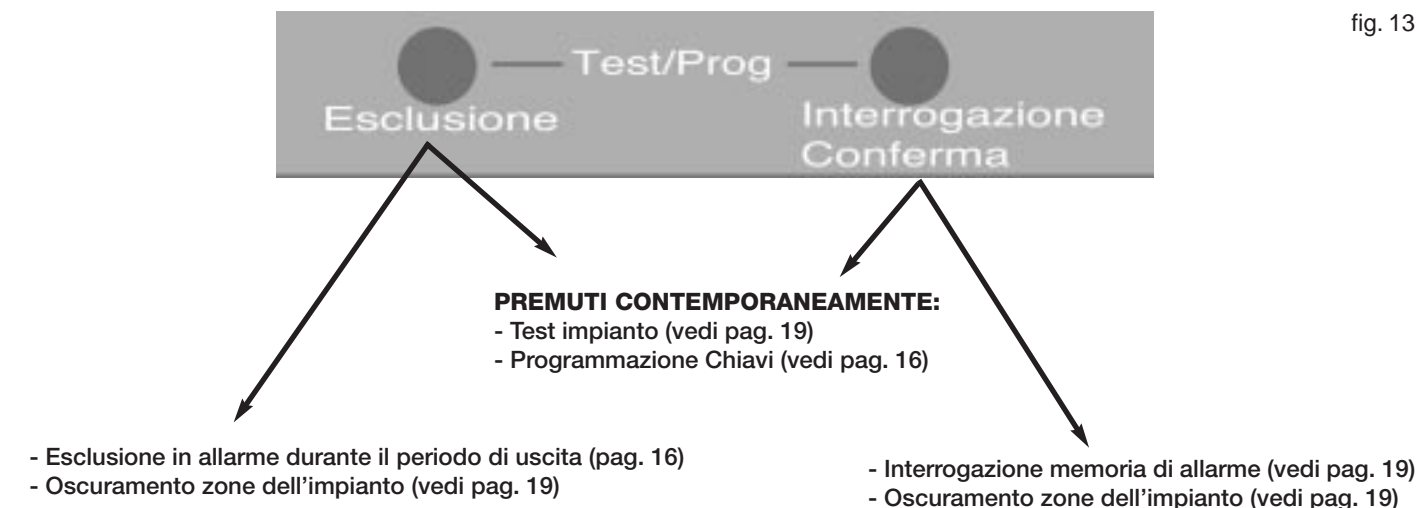
Pulsanti:

fig. 13

Test/Prog
Esclusione
Interrogazione Conferma

PREMUTI CONTEMPORANEAMENTE:
- Test impianto (vedi pag. 19)
- Programmazione Chiavi (vedi pag. 16)

- Esclusione in allarme durante il periodo di uscita (pag. 16)
- Oscuramento zone dell'impianto (vedi pag. 19)

- Interrogazione memoria di allarme (vedi pag. 19)
- Oscuramento zone dell'impianto (vedi pag. 19)

INSERIMENTO TOTALE, INSERIMENTO NOTTE, SPEGNIMENTO IMPIANTO

L'impianto antintrusione può essere:
- **SPENTO ➜** va in allarme solo per **manomissione**;
- **INSERITO NOTTE ➜** va in allarme su sollecitazione dei **sensori** collegati alle zone abilitate al **parziale Notte** e per **manomissione**.
- **INSERITO TOTALE ➜** va in allarme su sollecitazione di qualsiasi sensore e per **manomissione**.

L'inserimento/spegnimento impianto si effettua con:
- **Chiave** e **Lettore transponder**;
- **Tastiera**;
- **Chiave elettromeccanica**;

NOTA: l'inserimento **NOTTE** o **TOTALE** dell'impianto non avviene istantaneamente ma è ritardato **di 1 minuto** (tempo necessario per uscire dalla zona controllata senza generare allarmi).

Funzionamento con Chiave e Lettore transponder

Il **Lettore transponder** mostra sui LED lo stato attuale del sistema:
- **VERDE ➜** impianto **SPENTO**;
- **ROSSO ➜** impianto inserito **TOTALE**;
- **VERDE/ROSSO** alternati **➜** impianto inserito **NOTTE.**

- Avvicinando la Chiave al cerchio serigrafato sull'etichetta del Lettore, questo "propone" un nuovo stato accendendo il LED corrispondente:
  - **ROSSO** per proporre l'inserimento **TOTALE.**
  - **VERDE** per proporre lo **spegnimento.**
- Rimuovete subito dopo la Chiave per ottenere lo stato proposto.
- Mantenendo invece la Chiave in prossimità del Lettore verrà proposto l'inserimento **NOTTE** (LED **VERDE/ROSSO** lampeggianti): allontanandola si inserirà il parziale **NOTTE**.

Nota: di fabbrica i**l Lettore transponder** segnala con i LED lo stato dell'impianto in maniera permanente. Con il **microinterruttore A3** in posizione **ON**, invece, i **LED del Lettore** sono **spenti** ed è possibile attivare per 10 secondi la segnalazione stato impianto avvicinando la **Chiave**. In questo caso **per comandare l'inserimento/disinserimento** dell'impianto è necessario un **successivo avvicinamento della Chiave**.

Funzionamento con Tastiera

Per **comandare l'impianto** occorre **comporre le 6 cifre del codice**, seguito da:
- **VERDE ➜** impianto **SPENTO** (LED "SPENTO")
- **ROSSO ➜** impianto inserito **TOTALE** (LED "INSERITO")
- **0 ➜** impianto inserito **NOTTE** (LED "SPENTO" e "INSERITO" accesi contemporaneamente)

Nota: Di fabbrica la **Tastiera** segnala con i LED lo stato dell'impianto in maniera permanente. Con il **microinterruttore 3A** in posizione **ON**, invece, i **LED della Tastiera** sono **spenti** ed è possibile attivare per 10 secondi la segnalazione stato impianto componendo le 6 cifre del codice.

Funzionamento con Chiave elettromeccanica

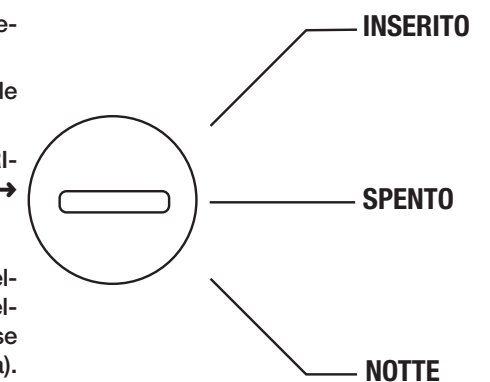
Ruotando la Chiave nelle varie posizioni si ottiene il corrispondente cambio di stato dell'impianto:

- in posizione **SPENTO ➜ disinserimento impianto** (LED "SPENTO" Centrale acceso fisso).
- in posizione **TOTALE ➜ inserimento totale dell'impianto** (LED "INSERITO" Centrale lampeggiante per un minuto ➜ ritardo di uscita, poi fisso ➜ impianto pronto).
- in posizione **NOTTE ➜ inserimento dell'impianto in parziale Notte** (LED "INSERITO" e "SPENTO" Centrale lampeggianti per 1 minuto ➜ ritardo di uscita, poi fissi ➜ impianto pronto).

INSERITO
SPENTO
NOTTE

Nota: È possibile collegare una sola Chiave elettromeccanica sull'ingresso "CHIAVE" della Centrale. Se utilizzata in combinazione con Transponder e/o Tastiere la posizione della Chiave potrebbe non essere corrispondente allo stato dell'impianto (ad esempio se si è inserito l'impianto con la Chiave e lo si è spento successivamente con la Tastiera).

Lo stato dell'impianto è segnalato in modo preciso dalle Spie LED della Centrale, Tastiere e Transponder.

Attenzione: Le Chiavi elettromeccaniche utilizzabili devono avere un numero minimo di combinazioni maggiore di 4000 per essere compatibili con il livello 1 della Norma CEI 79-2.

ESCLUSIONE MANUALE O AUTOMATICA DELLE ZONE

1- Inserite l'impianto: se vi sono delle zone in allarme (es. perimetrali aperti) la **Centrale** e gli **inseritori** effettuano una caratteristica segnalazione acustica di avvertimento (eventualmente disabilitabile).
   Per tutto il tempo di uscita (1 minuto) le zone in allarme continuano ad essere segnalate:
   - sulla **Centrale** ➜ LED "zone in allarme" accesi;
   - sul **Lettore Transponder** ➜ LED ROSSO/GIALLO o ROSSO/VERDE/GIALLO lampeggiante a seconda che si stia inserendo in Totale o Notte;
   - sulle **Tastiere** ➜ LED INTRUSIONE lampeggiante.

2- A questo punto potete:
   - ripristinare l'ingresso chiudendo la finestra (il LED della zona corrispondente si spegne);
   - premere il pulsante "ESCLUSIONE" in modo da escludere manualmente quelle zone che al termine del minuto di uscita dovessero risultare ancora in allarme;
   - ignorare la segnalazione lasciando che il sistema si inserisca. In questo caso, a seconda della posizione del **microinterruttore A5** (fig. 9):
     OFF ➜ (posizione di fabbrica) l'impianto va in allarme;
     ON ➜ la Centrale esclude automaticamente le zone ancora aperte in quel momento (modalità non certificata IMQ Sistemi di Sicurezza).

L'esclusione (manuale o automatica) viene cancellata solo al successivo disinserimento/inserimento dell'impianto.

Durante l'**inserimento Notte** NON vengono segnalate le linee aperte NON abilitate per il **Notte**

Le **linee aperte** ma **ritardate** vengono segnalate SOLO visivamente: questo perché vengono solitamente sollecitate nel percorso di uscita dall'area protetta dall'impianto.

SEGNALAZIONE DI ALLARME MEMORIZZATO

Se durante il periodo di inserimento si è verificato un ciclo di **allarme completo**:
1- **al momento dello spegnimento** la Centrale, il Transponder e le Tastiere effettuano per alcuni secondi una serie di beep di avvertimento.

2- **finché l'impianto rimane SPENTO** si ha questa segnalazione:
   - Centrale ➜ lampeggiano i LED relativi alle zone che hanno scatenato l'allarme;
   - Tastiere ➜ LED INTRUSIONE acceso.

NOTA: se il ciclo di allarme viene interrotto prima che si concluda (es. falso allarme generato al rientro a casa) viene effettuata solo la segnalazione sui LED (punto 2).

PROGRAMMAZIONE CHIAVI TRANSPONDER E CODICI TASTIERE AGGIUNTIVI

E' possibile programmare:
- fino a **8 Chiavi diverse** (a scelta fra Transponder e codici Tastiera)
- **1 ulteriore codice di Tastiera** denominato **"Codice di Servizio"** che NON consente operazioni di programmazione e manutenzione. Inoltre, a seconda della programmazione, gli può essere inibito lo spegnimento dell'impianto consentendo solo il passaggio da Totale a Notte e viceversa (es. codice per collaboratori domestici che non devono entrare in determinati locali).

Per entrare in programmazione

- Con **Centrale aperta** ➜ spostare il **Microinterruttore A2** su "**ON**" (fig. 9); tutti i LED lampeggiano.
- Con **Centrale chiusa** ➜ mantenete premuti contemporaneamente i pulsanti **ESCLUSIONE** e **CONFERMA** fino a che, dopo circa 10 secondi si accendono tutti i LED della Centrale poi, entro 30 secondi, date un comando di accensione o spegnimento con **Chiave**, **transponder** o **Tastiera** già memorizzati in Centrale; tutti i LED lampeggiano.

ATTENZIONE: se i LED invece di lampeggiare sono tutti accesi fissi significa che sono già state programmate tutte le 8 Chiavi disponibili (vedi paragrafo successivo "Per cancellare tutte le Chiavi e i codici").

Per aggiungere una nuova Chiave Transponder

Avvicinate la nuova **Chiave elettronica** al **Lettore** poi allontanatela: un beep conferma l'avvenuta programmazione.

Per aggiungere un nuovo codice di Tastiera

Digitate sulla Tastiera **ROSSO** e **VERDE insieme**, di seguito le 6 cifre del nuovo codice da programmare, infine **ROSSO** e **VERDE insieme**: un beep conferma l'avvenuta programmazione.

Per programmare il "Codice di Servizio"

Premete **ROSSO** e **VERDE** insieme, di seguito le 6 cifre del codice di servizio, poi:
- **ON1** se il Codice di Servizio PUO' spegnere l'impianto
- **ON2** se il Codice di Servizio NON PUO' spegnere l'impianto (ma consente solo il passaggio da Totale a Notte e viceversa)

Un beep prolungato conferma l'avvenuta memorizzazione.

Per CANCELLARE tutte le Chiavi e i codici

Tenete premuto il pulsante "**Esclusione**" fino a che la **Centrale** non emette un beep di conferma (circa 10 secondi).

Per uscire dalla fase di programmazione

- Con **Centrale aperta** ➜ spostare il Microinterruttore **2A** su "**OFF**" (fig. 9).
- Con **Centrale chiusa** ➜ premere il pulsante **CONFERMA.**

COME CAMBIARE IL CODICE TASTIERA

1- Assicuratevi che l'impianto sia **SPENTO.**
2- Premete **ROSSO** e **VERDE**, le 6 cifre del codice da modificare, poi **ROSSO** e **VERDE**; tutti i LED lampeggiano.
3- Entro **30 sec**. premete **ROSSO** e **VERDE**, le 6 cifre del nuovo codice, poi **ROSSO** e **VERDE**; un beep prolungato conferma l'avvenuto cambio codice.

COME CAMBIARE IL CODICE DI SERVIZIO

1- Assicuratevi che l'impianto sia **SPENTO**
2- Premete **ROSSO** e **VERDE** insieme, le 6 cifre di un codice già memorizzato in precedenza (ad esclusione di quello di Servizio), poi **ROSSO** e **VERDE** insieme; tutti i LED lampeggiano.
3- Entro **30 sec.** premete **ROSSO** e **VERDE** insieme, di seguito le 6 cifre del codice di servizio, poi:
   - **ON1** se il Codice di Servizio PUO' spegnere l'impianto
   - **ON2** se il Codice di Servizio NON PUO' spegnere l'impianto (ma consente solo il passaggio da Totale a Notte e viceversa)
   Un **beep** conferma l'avvenuto cambio codice di Servizio

DIAGNOSTICA SISTEMA, TEST IMPIANTO, OSCURAMENTO

Intelligent **Dual System** è dotato di un sistema di **autodiagnosi** che gli consente di segnalare eventuali condizioni di malfunzionamento/allarme sia in **Centrale** che su **Transponder** e **Tastiere.**

Segnalazioni sulla Centrale

Segnalazioni	Descrizione	Risoluzione
Serie di beep all'inserimento/spegnimento dell'impianto	segnale di avvertimento	verificate i LED della Centrale
LED ANOMALIA lampeggiante	fusibile F2, F3, F4 rotto	sostituite il fusibile
LED ANOMALIA acceso fisso	rottura del circuito di carica batteria	contattate l'assistenza tecnica
LED tutti spenti	- manca la rete 230V (in caso di black-out o intervento interruttore differenziale)	riattivate la rete
	- fusibile F rete rotto	sostituite il fusibile F rete vedi "caratteristiche fusibili"
LED ZONE 1..10 e/o MANOMISSIONE lampeggianti	allarme intrusione generato dai sensori delle zone lampeggianti	

Segnalazioni sul Lettore Transponder

Segnalazioni	Descrizione	Risoluzione
Serie di beep all'inserimento/spegnimento dell'impianto	segnale di avvertimento	verificate i LED della Centrale
LED GIALLO e VERDE lampeggianti (solo a sistema SPENTO)	segnalazione di anomalia	verificare in Centrale

Segnalazioni sulle Tastiere

Segnalazioni	Descrizione	Risoluzione
Serie di beep all'inserimento/spegnimento dell'impianto	segnale di avvertimento	verificate i LED della Centrale
LED Anomalia acceso (solo a sistema SPENTO)	segnalazione di anomalia	verificate in Centrale
LED INTRUSIONE acceso fisso	memoria di avvenuto allarme	verificate in Centrale
LED INTRUSIONE lampeggiante	allarme in atto o inserimento con zone in allarme	verificate in Centrale

Caratteristiche fusibili (fig. 9)

- Dimensioni: 5x20mm
- Tipo: rapido (fast)
- Tensione: 250V
- Corrente:
  - F rete= 315mA
  - F2= 1,25A L
  - F3= 1,25A L
  - F4= 1,6A L

Interrogazione memoria di allarme storica

Intelligent Dual System è dotato di 5 memorie di allarme relative agli ultimi 5 periodi di inserimento che hanno dato allarme.
Per interrogare le memorie agite come segue:

1- Con **sistema SPENTO** premete il pulsante **INTERROGAZIONE**; il LED **Zona 1** lampeggia velocemente per alcuni istanti ed indica la **memoria 1** relativa all'ultimo periodo di inserimento in cui si sono verificati degli allarmi.
Sui LED **Zone 1..10**, **Manomissione**, avete la memoria di ciò che è successo:
- **acceso** ➜ zona che ha dato allarme
- **lampeggiante** ➜ zona oscurata che ha dato allarme
- **spento** ➜ zona che non ha dato allarme

ATTENZIONE in questa fase l'eventuale memoria di allarme del **tamper locale** della **Centrale** viene visualizzata mediante il LED **Anomalia**.

2- Premete il pulsante **INTERROGAZIONE** per la seconda volta; il LED **Zona 2** lampeggia velocemente per alcuni istanti ed indica la **memoria 2** relativa al penultimo periodo di inserimento in cui si sono verificati degli allarmi.
Le modalità di visualizzazione sui LED **Zone 1..10** sono le stesse del punto 1.

3- Pressioni successive del pulsante **INTERROGAZIONE** segnalano con il relativo LED **Zone 3**, **4**, **5** le **memorie 3**, **4**, **5** dei periodi di più arretrati.

4- La sesta pressione di **INTERROGAZIONE** provoca l'uscita da questa fase.

Per cancellare la memoria di allarme **tenete premuto** il pulsante **INTERROGAZIONE** fino a quando la **Centrale** emette un **Beep** prolungato.

Test impianto

Questa operazione permette di attivare la fase di **test impianto** senza dover aprire il coperchio della **Centrale**:

1- Premete **contemporaneamente** i tasti **ESCLUSIONE** e **INTERROGAZIONE** poi rilasciateli la **Centrale** e gli **inseritori** accendono tutti i LED;

2- Entro 30 secondi date un comando di accensione o spegnimento con **Chiave**, **transponder** o **Tastiera:** i LED SPENTO **e** INSERITO lampeggiano alternativamente.

3- Potete verificare il funzionamento dei vari dispositivi come indicato ai paragrafi "Test sensori, Test transponder",... pagg. 10-11.

Per uscire premete contemporaneamente i tasti **ESCLUSIONE** e **INTERROGAZIONE**.

Apertura Centrale

Per aprire la Centrale, esempio manutenzione impianto, utilizzate la fase di **Test impianto:** in questo caso la manomissione è temporaneamente disabilitata e, pertanto, potete rimuovere il coperchio della Centrale o scollegare i sensori senza generare allarme.

Oscuramento zone dell'impianto

Intelligent Dual System consente di escludere in maniera permanente delle zone (fino a riarmo manuale). Questa funzione può essere utile, ad esempio, in caso di falsi allarmi: oscurando la zona che ha dato allarmi indesiderati la si inibisce all'allarme ma non alla sua registrazione nella memoria.
Procedete come segue:

1- Con **sistema SPENTO** mantenete premuto il pulsante **ESCLUSIONE** per **5 secondi**:
la **Centrale** e gli **inseritori** accendono tutti i LED.

2- Entro 30 secondi date un comando di accensione o spegnimento con **Chiave**, **transponder** o **Tastiera**: una segnalazione acustica conferma l'ingresso nella fase di oscuramento.

3- Il LED SPENTO e PRESENZA RETE lampeggiano contemporaneamente e si accendono tutti i LED delle zone già eventualmente oscurate.

4- Premete il pulsante **ESCLUSIONE** per selezionare la **zona 1**: se volete oscurarla (o togliere l'oscuramento se già oscurata) premete il pulsante **CONFERMA**. Un beep conferma l'operazione;

5- Premete il pulsante **ESCLUSIONE** fino a selezionare la **zona** (1,…,10 e Manomissione) che vi interessa poi premete il pulsante **CONFERMA.**
A questo punto la situazione sul pannello sinottico è la seguente:
- **LED spento**: zona non oscurata
- **LED acceso**: zona oscurata

Per uscire dalla funzione di oscuramento **tenete premuto** il pulsante **ESCLUSIONE** fino a quando i LED SPENTO e PRESENZA RETE cessano di lampeggiare.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230V~ ± 10%
- Assorbimento massimo da rete: 185mA
- Classe di isolamento: I
- Batteria: 12V 7Ah
- Corrente massima erogabile dall'alimentatore: 1,5A
- Autoconsumo Centrale: 150mA max
- Corrente max erogabile dall'alimentatore per le apparecchiature esterne: carica batterie (+RICB) + alimentazione dispositivi (+12S, +ALL, SIRAL): 1,35A
- Carica batterie esterne +RICB (presente solo con Centrale alimentata da rete):
  - Tensione: 14V⎓ ± 0,5V⎓
  - Corrente erogabile: 1,2A max
- Alimentazione dispositivi esterni +12S, SIRAL, +ALL (sempre presente):
  - Tensione: 13V⎓ ± 0,5V⎓
  - Corrente erogabile: 1,2A max

  Nota: Questa corrente di alimentazione dispositivi sommata alla corrente di carica batterie esterne (+RICB) deve comunque rispettare il limite di erogazione dell'alimentatore per le apparecchiature esterne che è di 1,35A max
- Uscita RELE': 12V-2Ah
- Uscita STATO: Open collector con resistenza di limitazione max 10mA - 12V
- Uscita PREAL: Open collector con resistenza di limitazione max 100mA - 12V
- Circuito di sezionamento batteria a fine scarica
- Fusibili di protezione:
  - F rete= 315mA
  - F2= 1,25A L
  - F3= 1,25A L
  - F4= 1,6A L
- Temperature di funzionamento: da 0°C a 40°C
- Contenitore acciaio
- Grado di protezione: IP40
- Dimensioni (LxAxP): 320x280x104mm
- **Prestazioni fornite dal dispositivo conformi al livello 1 della norma CEI 79/2**

AVVERTENZE

- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato costruito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni a persone animali o cose derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- La sostituzione delle batterie deve essere effettuata da personale autorizzato.

IMPORTANTE

INTELLIGENT BEGHELLI è garantito da difetti di fabbricazione secondo la normativa vigente.

La Beghelli Le offre la possibilità di ESTENDERE GRATUITAMENTE A 4 ANNI QUESTA GARANZIA telefonando al Numero Verde:

Timbro dell'Installatore dell'impianto
(obbligatorio per estensione garanzia a 4 anni)

Intelligent acquistato il: ..../........./.......

334.900.221 B

www.beghelli.com

BEGHELLI S.p.A. - Via Mozzeghine 13, 15 - 40050 MONTEVEGLIO (BO) Tel. 051 9660411 - Fax 051 9660444